

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 7 月 28 日 (28.07.2005)

PCT

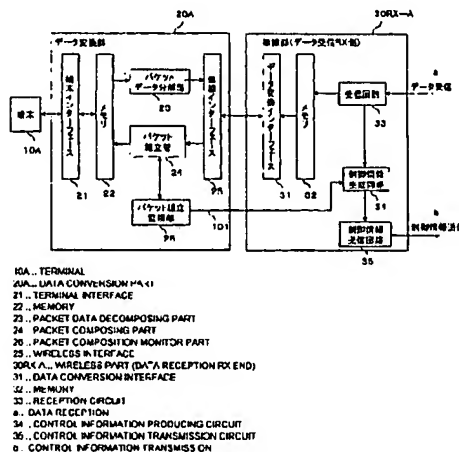
(10) 国際公開番号  
WO 2005/069528 A1

- (51) 国際特許分類: H04L 1/16 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PC17JP2005/000725 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小松 雅弘 (KOMATSU, Masahiro) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).  
(22) 国際出願日: 2005 年 1 月 14 日 (14.01.2005) (74) 代理人: 池田 憲保 (IKEDA, Noriyasu); 〒1050003 東京都港区西新橋一丁目 4 番 1 0 号 第 3 森ビル Tokyo (JP).  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ: 特願2004-006183 2004 年 1 月 14 日 (14.01.2004) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 Tokyo (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AF, AG, AI, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE.

/続葉有/

(54) Title: COMMUNICATION SYSTEM, DATA RETRANSMISSION CONTROL METHOD THEREOF, AND WIRELESS TRANSMITTING/RECEIVING APPARATUS USED THEREIN

(54) 発明の名称: 通信システム及びそのデータ再送制御方法並びにそれに用いる無線送受信装置



(57) Abstract: In a data retransmission system, wherein when a response signal (ACK/NACK) from a receiving end is NACK in response to a block data transmitted from a transmitting end, the block data is retransmitted, the transmission efficiency is improved by avoiding unnecessary retransmission of the block data. There is provided a packet composition monitor part (26) that determines that correct data block cannot be received even when the maximum number of retransmissions has been reached in a packet composition part (24) at the data receiving end. For another block data including only the packet data as included in the foregoing block data, a control information producing circuit (34) transmits an ACK signal, whether or not the reception has been performed without any errors, thereby eliminating occurrence of retransmission. In this way, unnecessary block data retransmission can be avoided to improve the transmission efficiency.

(57) 要約: 送信側から送信されたブロックデータに対する受信側からの応答信号 (ACK/NACK) が NACK 応答の場合に、ブロックデータを再送するようにしたデータ再送方式において、無駄なブロックデータ再送を回避し伝送効率を向上する。データ受信側のパケット組立部 24 において、最大再送回数に達しても正しいブロックデータを受信することが出来ないことを検出するパケット組立監視部 26 を設け、上記ブロックデータに含まれるパケットデータのみが含まれる他のブロックデータに対しては、制御情報生成回路 34 により、

/続葉有/



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。